四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

武經總要前集卷三四

詳校官中書臣閔思毅

編修臣倉聖脈覆勘

總校官知縣臣繆琪

校對官中書臣沈培

謄錄監生臣黃廷樞

武經總要前集卷三

宋　曾公亮等　撰

制度三

敘戰上

夫上兵伐謀其次伐交其次伐兵伐謀者攻敵之心使不能謀也伐交者絕敵之援使不能合也伐兵者合刃於力士之場不得已而用之也然則善制戰者必先審於己一得地利二卒習服三器用利然後審彼之形勢不明敵人之政者不加兵不明敵人之情者不誓約不明敵人之將者不先軍不明敵人之士者不先陣知彼知此則始定計於內出兵於境是曰以理擊亂以教卒

練士白徒毆衆無不克也故兵法曰善用兵者修道而保法一曰度二曰量三曰數四曰稱五曰勝上五者未戰先計慮必勝之法也地生度地者遠近險易也度計也未出軍先計敵國之險易道路之迂直兵甲孰多勇怯孰是計度可伐即出其軍也度生量量酌彼我之形勢量生數數機變也先酌量計度彼我之彊弱利害然後為機數也數生稱稱校也校彼我之勝負稱生勝稱量計度萬無失勝之道此所謂修道保法也是故勝兵先勝而後求戰敗兵先戰而後求勝其或知吾卒之可以擊而不知敵之不可以擊勝之半也知敵之可以擊而不知吾卒之不可以擊勝之

半也知敵與吾卒之可以擊而不知地形不可戰勝之半也夫戰兵先欲團一團一則千人同心千人同心則有千人之力萬人異心則無一人之用心齊力均故古之稱如率然率然者常山蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至擊其中則首尾皆至或問可使如率然乎曰可矣吳人與越人相惡當其同舟而濟則其相救也如左右手又曰軍身也卒肢也伍拇指也大將以軍為身小將為四肢士伍為拇指謂將之役士士之從將如一身之與四肢拇指也也

夫伍兵伍當也長以衛短短以救長五兵長短各有所宜兵不雜則不利長兵長兵以衛短兵以守太長則犯太短則不及太輕則銳銳則易亂太犯則鈍鈍則不濟犯謂觸挂也兵長短相為衛太犯太輕皆不中法度也故給兵配仗咸有率分夫兵以詐立以利動見利始動以分合為變也或分或合以戰敵人觀其應我之形能為變化以取戰勝也其疾如風來無迹其至迅疾也其徐如林言緩行須有行列如林木以防所掩襲也侵掠如火猛烈不可向也難知如陰如凝雲蔽天不見三辰也動如雷霆如空中擊莫知所避掠鄉分眾敵之鄉道聚落無有守兵六畜財穀剽掠則須分配次第使衆人皆

得往也不可獨有所任則大小彊弱皆欲與敵爭利也闢地分利開拓土地則分割與有功者懸權而動如權衡稱量已定然後動也動不可久久則鈍兵費財挫威詘力縱敵生變失利後時故善用兵者見敵之虛乘而勿假追而勿舍迫而勿去始如處女敵人開戶後如脫兎敵不及拒敵之開闔當亟入之敵有間當急入故曰兵之情貴速乘人之不及也雖然猶須以治待亂以靜待譁以逸待勞以近待遠以飽待飢故曰見利宜疾未利則止趨利乘時間不容息先之一刻則太過後之一刻則

失時也夫善戰者能易寡為衆易衆為寡何為其然哉常出其不意衝其所虛形人而我無形使我常專使敵常分我專為一敵分為十則此衆彼寡我所與戰者約矣我之戰地常使不可知則敵所備者多則我所與戰者又寡矣故曰心疑者北力分者弱若能分人之兵疑人之心則錙銖有餘不能分人之兵疑人之心則數倍不足夫戰固有當擊當避當縱者擊其微靜懈怠無備而靜避其彊靜攻守自備閒處而靜擊其倦勞避其閒窕勞倦者疲困閒窕者暇逸無

擊堂堂之陣堂堂大也無邀正正之旗正正齊也至若朝氣銳晝氣惰暮氣歸必避其銳氣擊其惰歸歸師勿遏圍師必闕圍兵者圍三面開其一面以示生路也窮寇勿迫如此類皆敵人方乘氣盡銳而來不可亟爭故避而殺其鋒開而誘其潰也或問敵衆而整將來待之若何曰先其所愛則聽矣敵所愛而恃者便地饒野糧道也先之奪敵人之心也夫戰兵貴勢勢可以先戰而震敵於其乘利則疾奮敵不暇支則譬如破竹數節之後迎刃自解不復攖手然則

兵之所以能為勢者有三一氣勢二地勢三因勢若將勇輕敵士卒樂戰三軍之衆氣如飄風此謂氣勢也闗山狹路大阜深澗龍蛇蟠磴羊腸狗門一夫守險千人莫過此謂地勢也因敵惰怠疲勞飢渴前營未舍後軍未涉此謂因勢也有此三者若兵非齊志非敢決非必死非蓄怒亦莫能為勢也故曰善戰者其節短其勢險勢如張弩節如發機又曰戰人之勢如轉圓石於千仞之山決積水於千仞之溪至於漂石者皆勢由然也可

不務乎夫戰兵常持有餘以待不足故無犯進止之節無失飲食之適無絶人馬之力若進止不度飲食不繼馬疲人倦而不解舍則兵不堪命不堪命則不任其上令上令既廢以居則亂以戰則北矣其要在更戰更息則用之不竭也故曰三軍人戒分日（戒三軍人之中如半日可止）夫衆以合寡則為追裹而開之（合交戰也追逐也裹圍也以衆敵寡者逐而圍之開其去道令無為窮寇也）或分而迭擊（以衆攻寡分衆更戰更息知我佚我勞故能克也）或三分而乘之（三分以一分餌之彼趨利而亂餘二分為奇襲之）彼衆則以方從

之方術也謂設詭詐奇變敵雖衆分其形勢使不併力而戰也又曰敵若衆衆則受圍以兵寡則士意不專當作利道受圍以堅衆心分兵四向面受敵則衆以死向生也兵士甚惱我乃不懼謂惱則死戰求生也故知以固存以危勝人乘危則以死而易生也又曰使人如坐漏船之中伏燒屋之下投兵于死地則示令自求生智者不得不謀勇者不得不決也夫重用兵者強輕用兵者弱猶為不可故其黷武而國利兵久而國不危者未之有也善用兵者故役不再籍糧不三載因糧於敵以足軍食是謂兵鬬拙速未覩巧之久也法曰天下以

戰為國者五勝者亡四勝者禍三勝者霸二勝者王一勝者帝此謂兵黷戰久殘人屈財之如此也故古之明主知將之言乎戰者莫之敢易也

敘戰中

兵法曰凡戰晝以旌旗旄旛為麾夜以金鐸鼓菰荻為節（菰荻蘆葉古先吹為號令）麾左而左麾右而右鼓之則進金之則止一吹而行再吹而聚三軍服威肅命如此則前無堅敵若聞鼓不起聞金不止雖有百萬之衆何益於用哉

故戰之道等藝立卒伍定列行正從容固言名實（等北方也次第其才能相集使卒百人伍五人行列左右前後從容首駐止未戰時欲堅固有備言名者各以是為名也）位欲嚴政欲栗色欲窕氣欲閑心欲一（上下尊卑能相臨制賞罰必行故人戰栗窕佚也氣閒則軍靜不擾一同也心一則力同）陣行惟疏戰惟密（疏者間空其間密者行止相承之道也）遠者示之則不畏近者勿示則不散（用兵之道開敵之實示敵之虛凡相去遠吏士見實猶不畏近則勿示敵虛實但嚴備以一士心也）示之以顏色告之以所生（大將示人以悅樂之色告以利害及必勝之道）兩鋒相值有將未知敵則用寡而觀其變（先以卑弱不能示之以觀敵之變化也）進退而

觀其固以輕兵進至敵左右觀察之也危而觀其懼觀敵危事以知敵恐怖得失形勢也靜而觀其怠敵靜不動相視吏士懈怠與否也動而觀其疑輕兵挑戰相視敵人知其疑否襲而觀其治虛者鬬無固備怠者錯亂相干設而觀其作設我陣伍觀敵所施皆候敵家先動變生其間我得其形則以計應常擊其亂不攻其治故善戰者應形於無窮每有形我則隨應之其理未可見且以數相持敵若執數我先動則就陰以虛應實必為之擒譬夫虎豹不動不入檻穽麋鹿不動不罹網羅凡物未有不以先動而受制於人也或待衆之作

則循物而勿鼓或待我衆自動欲戰則因而鼓進之未戰且當循理兵械部曲申明號令勿得先鼓也故曰稱衆因地因敵陣令心稱量衆寡之數土地之宜因敵陣形為陣令出必得衆心雖然若後動者不能觀敵而制計則禍愈於先動故曰先則弊後則懾也兵先舉則勞弊後起則志意不定而恐懼也又曰先人有奪其心後人有待其衰也其或敵攻則屯而伺之敵盛來攻則吾屯守為主人視敵為客客有虛失乃以兵應之也敵謀老我師堅陣不動則譟以先之先使輕翼兵譟呼而動之擊其疑駕其卒示敵以利而不敢進者疑也則不可先加兵以卒暴擊之也致其屈襲其規分敵之衆以盡其人襲其不恐

之處也上下同欲敵莫之禦戰勝則與衆分善將不自取功推與下分之若將復戰則重賞罰戰勝而重當戰必先行前戰之賞罰誓以居前無復先術復戰者必又以賞罰約束先誓軍其戰則變易不可用先所勝者耳夫先處戰地而待敵者勞故善戰者致人而不致於人令敵來就我蓄力待之不往赴敵恐人勞也能使敵人自至者利之也誘以利也能使敵人不得至者害之也出其所必走攻其所必救也若擅利則釋旗迎而反之反轉戰也若已據利地則藏衆委旌旗示敵寡弱縱輕兵挑戰迎之於險也夫戰以猶豫為凶以隱微為勝事莫大於必果功莫成於勇決譬夫

一盜奮戈於市則萬人辟易非一盜獨勇萬人皆怯必死與必生非對也故曰居國惠以信在軍廣以武以上果以敏以上合兵也凡攻戰必利決斷不失其時也夫戰用寡固用衆治寡利煩衆利正兵少故不可勝兵多大勝不錯亂行伍列正旌旗也以輕行輕則危也輕兵高材疾足追奔逐北翼助進退者必當須成部伍循節度進止也以重行重無功重兵若但持堅固守不妄進退雖不可勝不能得利無功也進則相為重輕也重兵持堅固守輕兵攻取相恃為用為守固夫必勝之兵隱謂先用弱於敵而後戰也計先定為必勝藏其形勿令敵知知則備我譬夫搏攫牴噬之獸其用

齒角爪牙也託於卑微隱蔽所以能為暴言勝兵隱伏形勢以驕敵人伺其傲怠則擊之也故曰亂生於治怯生於勇弱生於強欲偽為亂形以誘敵人先須至治然後使敵人不知已也欲偽為怯形以誘敵人先須至勇然後使敵人不懼我也欲偽為弱形以驕敵人先須至強然後能使敵人先能輕侮我軍也善動者形之形之敵必從之見羸形也予之敵必取之以利誘敵敵遠雖具而以便利擊之也以利動之以本待之故事省而功倍也利以動敵敵既從我則嚴以待之所以佯北勿從恐有伏兵餌兵勿食皆此謂也亦復因敵之險以為已固因敵之謀以為已事審因求勝不可窮也

敘戰下

唐李靖法凡出兵且以二萬人為準分為七軍中軍四千人左右虞候二軍各二千八百人左右四軍各二千六百人總而言之得二萬人內取萬四千人為二百八十四隊出戰六千人守輜重凡中軍四千人內揀戰兵二千八百人五十人為一隊計五十六隊其間弩手四百弓手四百馬軍一千跳盪五百奇兵五百左右虞候軍各二千八百人每軍

取戰兵一千九百人弩手三百弓手三百馬軍五百跳盪四百奇兵四百左右軍各二千六百人每軍内揀戰兵一千八百五十人弩手二百五十弓手三百馬軍五百跳盪四百奇兵四百凡出戰布陣先從右虞候軍引出次右軍次中軍次後軍次左軍次左虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十六隊左右虞候兩軍各二十八隊左右廂四軍各二十七隊須先置大隊以三十隊或作

三隊合為一隊防賊併兵衝突其隊在陣中安置使均其大隊五十隊或作五隊中軍三隊餘六軍各二隊通五十八隊合有七十隊或作百七十隊為戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右下馬立布陣訖鼓音發其弩手去賊百五十步即發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至五十步內即射手合弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在戰隊前聞鼓聲即羣

入也其馬軍跳盪奇兵不得輒動若步兵被賊蹙逐則跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步兵須却回整頓援前若跳盪奇兵又為賊排退戰鋒等隊即須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠追審知賊勢散亂然後追襲敗賊已收軍其舉槍卷旗一如教法如營中不守固無險可恃即軍中量撥可恃兩隊克駐隊令堅營壘若軍牢固不要防守其駐隊亦不須出戰若敵人恃險回山布陣不得橫列兵士分列則宜為立或作堅陣法其法弩手弓手與戰鋒隊相

閒引前駐隊兩邉相翼布列既定軍聽角聲展旗捉隊看大將黄旗向敵亞鼓聲動諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人促馬一時籠槍大呼齊入若弩手弓手戰鋒等隊敗北回還即跳盪奇兵再入如見黄旗不亞及聞擊鉦聲乃止膊上架鎗引還各於舊處排立如聞角聲即捲旛簇隊如便放散更聽鼓角聲依軍次還營此出戰布兵之大率也其便宜變易則按諸陣之法

凡軍行遇敵即縮為方陣待戰（方陣具軍行次第門）敵人或擊我前或擊我後進止未得者其陣中間最忌斷絕須速令總管部勒逐方面兵相承勿斷也

凡兵出戰每營跳盪馬軍隊戰鋒隊駐隊等分為五等各有將領出時先用其等兵入戰者續者益兵則更令一等進如此至進五等輜重隊不得輒用

凡兵每隊有隊頭兵雖隊頭前引則戰次立執旗次立左傔旗在左右傔旗在右次則隊兵分作五行在

傔旗後左右均立第一行戰鋒七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆鋅蹬布列為隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後觀兵士不入陣者斬果毅領傔人執刀又居後督戰觀不入陣者斬兵士盡須知左膊左肩行立依次

凡隊頭與賊鬬迫蹙則左右傔旗急須赴前救援若傔旗又被賊迫蹙則行内急前救援前行進救為賊

所迫則後行準前進救之

凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵隣近隊伍並須齊進救援之

凡以十人敵一人則圍之五人敵一人則三人攻之二人為奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人馬當之仍於隊内抽挺人馬

凡彼我相敵以地利阻之不得地利以陰伏阻之又不

得則併力偏攻

凡料敵戰地若便利則守不則去若未得戰地雖見利不可就之

凡背山戰宜藏軍少誘之入伏攻之

凡背水戰步軍當衝馬軍為翼步軍後排營有利則前戰無利則淺進

凡軍前有水陷我則據高以待之候賊至陷中即擊若賊不來則設伏退軍誘之

凡駐軍結陣不得包原隰險阻在內

凡前有深草我則緩行以待之候賊來入草則焚之賊若守不進我則迂路攻之

凡糧道易絶雖有大利不宜深入

凡暴寒暴暑者雖見大利不宜進攻

凡賊無故退軍不可進逐

凡賊守隘險我不得前進則易路退軍以誘之

凡兵趨賊帳或中道過大城要砦須下之或備之而後

過

凡與敵相迎我從直路置賊迂路使之力疲可勝

凡前路有險阻賊又固守則示利誘之潛令人取背奪之

凡未測彼情雖遇羸弱不進攻之

凡賊半隱半見似驚似亂必有謀不進攻之

凡賊數來掠我激怒士卒或偏師挑戰者不須應之恐

設伏陷軍

凡賊入隘口待十過其三則從後促脅之如賊驚亂即奮兵横斷之然後戰

凡賊出隘口來鬭候其半出擊之左右夾攻斷其進退之路可全虜

凡賊隊暴來抽吾苗稼牛羊者當勿擊其鋭按兵自固候其暮去必重掠力疲其心亦恐退還務速行隊不屬我則追擊之

凡賊來震威部伍又整我須且擇險地自固必卑辭禁

掠無激其怒賊既衆又且日久伺其懈怠或方食時可急擊也

凡兵士當戰不得離隊獻功恐為賊所乘

凡擊敵營陣初破不得便捉生口

凡戰勝逐奔約三百步則須收軍整隊恐賊窮返鬬軍亂難整遣候騎審探若已潰則長驅追襲仍分散逐之勿令敵衆得聚

凡賊敗而走追之防有救援過一里且止則嚴兵緩進

常去十里隨之晝則時時驚之令不得食夜則以火照之以鼓脅之令不得宿也

抽隊

夫兵進輕退重士卒利退爭先難整敵若自後驚我軍衆必亂敵若乘而敵我其患尤甚故對陣抽軍須設方計隅一隊抽一頭隊押官翻押後副隊頭翻引前隊兵皆看副隊頭進止退及百許步其隊便且止定立整頓鎗刀執弓弩架前為將戰勢既定則又抽前隊一如上

法若賊來逼則立隊便當捍敵見抽之隊亦須回軍拒戰凡退並按次徐動不得急行仍逐隊不得相越

軍爭

兵法曰凡用兵之法將受命於君合軍聚衆交和而舍軍門為和門兩軍相當為交和也莫難於軍爭軍爭之難者以迂為直以患為利故迂其途而誘之以利後人發先人至此謂當戰有所爭利則先示敵人以迂遠敵意以怠慢復誘敵人以利然後倍道無行出其不意故能後發先至而

得所爭之要害也凡趨而爭利者不可舉軍皆進又不可棄軍實而往故曰舉軍而爭利則不及委軍而爭利則輜重損其法若在百里之外則千人中擇百人最勇者先往次勇者數百人繼往罷軟者後往令相續而至也故曰卷甲而趨日夜不處倍道兼行百里而爭利擒三軍將勁者先罷者後其法什一而至是也在五十里外千人中擇勇者五百人先往罷者繼往故曰五十里而爭利者其法半至是也若二十里外爭利者則十人

中擇七人先往以其道近人所易至故可去者多亦少敗亡故曰三十里而爭利者三分之二至是也所以常不失也先後戰有更代也又曰先其所愛微與之期謂敵所愛恃之處我先奪之必密與其處為期潛往赴期敵人不覺而後之焉此皆軍爭之道也

以寡擊衆

夫以寡擊衆利在於出奇也兵法所說有三焉一曰邀之於險二曰以整擊亂三曰以日之暮將能明此

三者則可以一擊十以千擊萬雖敵人甚衆則其勢易覆令列兵家舊説於後

凡敵衆我寡必避之於易邀之於險一人守之千人莫向如險阨相值我軍鼓譟卒起彼雖衆多前徒固已驚駭乘此擊之勢却則破也一説得邱阜林木之地可廣設旗幟多置鼓鐸散為疑兵敵人必分軍以備我則選精鋭出奇以擊之若未得利且依蔽林木踈我行隊以弓弩居前當之俟夜晏則疾

擊也

凡小陣逢大陣不利持久敵意輕我必不憚戰宜乘利速進敵人兵衆陣大多連延不整金鼓之音不相聞旌旗之色不相見左不聞右右不聞左前不聞後後不聞前如此我以少衆併力擊之必勝矣或敵人下營未定布陣未定備壘未成法令未施皆可疾擊也兵法又謂敵衆我寡則作利道受圍以堅衆心四向而受敵我兵則在死地而決戰也

凡戰敵人之衆或分為三四或西或東更息更戰或鼓譟而行或靜居而伏使輕騎馳我左右則我當候日暮而擊之使一人操炬二人同鼓或明或暗或鼓或呼或銜枚止聲而疾擊其兩旁衝其左右或勇士直衝其陣敵人雖衆其將可虜也

捉生

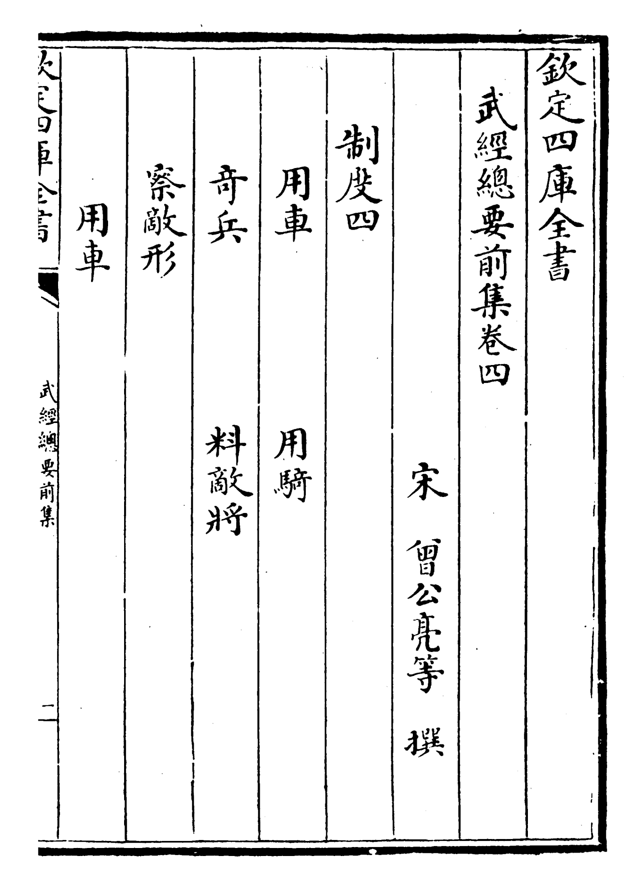
凡軍中立威怖敵莫重捉生獲賊千兵不如生擒一將其法擇士之身手強敏者專教以弓矢鎗刀撩鉤

搭索悉使精習馬之壯健疾走鞍勒牢密者部為三百人每百人為一隊若賊出小陣偏師其將必勇當為利以誘之使貪功輕鬬乃以一隊即近為伏一隊為直衝一隊為駐隊直衝隊既入緩則撓擊急則引走駐隊候直衝隊過直前粗若支敵示引走敵見兩隊全走又無旁救必速追奔待引賊過伏隊處即發掩伏背殺之兩隊回旗應接自成擒矣如列大陣即以三隊合為一隊望陣疏或亂

處突過之皆捉賊將假令未獲撓之令亂亦當奔

北也

武經總要前集卷三



武經總要前集卷四

宋　曾公亮等　撰

制度四

用車　用騎

奇兵　料敵將

察敵形

用車

車戰三代用之秦漢而下寖以騎兵為便故車制湮滅世莫得詳至漢衛青擊胡以武剛車自環為營縱騎兵出擊單于於是遁走李陵深入胡地卒與虜遇衆寡不敵陵以大車為營引士卒於外千弩俱發虜乃解去晉馬隆討樹機能賊乘險設伏遏截隆前後隆依八陣圖作偏箱車地廣則以鹿角車營路狹則為木屋施於車上且戰且前遂平羌衆唐馬燧亦造戰車蒙以狻猊象列戰於後行則載兵甲止則為營陣或塞隘以遏奔衝

本朝咸平中吳淑上議復謂平原廣野胡騎㸃至茍非連車以制之則何以禦其奔突用車戰為便其制取常用車接其衡扼駕以一牛布為方陣四面皆然東西鱗次前後櫛比上置槍以辟外向上蔽革以防火攻列士卒於外前行持槍盾後行持弓弩賊至合兵士上車每載四人皆持弩車陣之內數十步間連六車或四件上為重屋旋強弩賊至擊鼓為節以射之虜不犯犯乃出騎兵以擊之此數者皆謂以車為衛則非三代馳車擊戰之法然自足以禦敵制勝也惟唐房琯擊安祿山用春秋車戰之法以車二千乘夾以馬步賊順風颺塵鼓譟牛皆震駭因縛芻縱火焚之人畜撓

敗琯遂遁走此亦古今殊時而用有利害也則知車戰之法所以躪轢强陣止禦衝奔衝行則負載糧械止則環作營衛其用一也其制則不必盡同取地之所利與敵人之所害或因或革便於施用而已其用車之要古兵法皆具之令附於左

兵法曰用車之法五車有一長十車有一吏五十車有一卒百車有一將易戰之法五車為列前後相去四十步左右十步隊閒六十步險戰之法車必循道十車為

一聚二十車為一屯前後相去二十步左右六步隊間三十六步五車一長縱橫相去一里易戰之法一車當步卒八十人八十人當一車一車當十騎十騎當一車車騎者軍之武兵也故十乘敗千人百乘亂萬人用車之道陰濕則停陽燥則起貴高賤下馳其要害逐其糧草若進若止必從其道敵人若起必逐其跡其士須選少壯蹻健走追奔馬及馳而乘之則前後左右上下周旋能縛束草旗力可引弩八石能射前後左右便習者

名武車之士養之不可以不厚也然用車之道死地有十勝勢有八不可不審察也可往而無以還者車之死地越絶險阻乘敵遠行者車之竭地前易後險者車之困地陷之險阻出而無以返者車之絶地地下漸澤墨土黏填者車之勞地左險右易上陵仰坂者車之逆地殷草横畝犯歷深澤者車之拂地車少地易與步不敵者車之敗地後有溝瀆左有深水右有深塹者車之壞地日夜霖雨旬日不止道潰地陷前不能進後不能解

車之陷地此十者車之死地也拙將之所以見擒明將之所以見避凡以車陷敵者敵之先後行陣未定即陷之旌旗擾亂人馬數動即陷之士卒或前或後或坐或起即陷之陣不堅固士卒前後相顧即陷之前往而疑後恐而怯即陷之三軍猝驚背薄而起即陷之戰於易地暮不能解即陷之遠行而暮舍三軍恐懼即陷之此八者車之勝勢也將明於十害八勝敵莫之禦也至若胡騎剽輕以安車制之適當其理河朔坦平以車騎行

之正得其便故謂以車禦侮以騎逐利行有所恃止有所息居則不可犯動則不可失機此用車之利也

用騎

兵法曰騎者軍之伺候也所以擊便䧟絶糧道也置騎之法凡五騎一長十騎一吏百騎一卒二百騎一將為陣之法凡騎為列前後相去二十步左右四步隊間五十步險戰之法前後相去十步左右二步隊間二十五步三十騎為屯六十騎為輩十騎一吏縱横相去百步

周環各復故處易戰之法一騎當步卒八人八人當一騎一車當六騎六騎當一車車騎者軍之武兵也故十騎亂百人百騎敗千人選士之法取年四十以下長七八尺材必健疾力邁等倫能馳騎而善射前後左右周旋進退超越溝塹馳山陵踰險阻絶大澤涉名水敢犯强敵亂大衆者名曰武騎之士養之不可不厚也故步貴知變動車貴知地形騎貴知別徑奇道三軍同名異用若乃逆敵始至來亂擊虛追敗離結邀前躡後斷敵

糧道掠其輜重攻其關津絕其橋梁掩其不備擊其未整攻其懈怠出其不意燒其積聚掠其市里空其田野俘其子弟此十六者騎兵之長也加以能合能離能寇能追百里之期不終日千里之赴不隔旬倏而集忽而散利則擊否則迴三軍既合陣已成列擊首則應尾備前則衝後古之善騎者無陣不摧此又騎之捷利也故用騎之道有八勝九敗敵人始至行陣未定前後不屬車陷其前騎擊其左右敵人必走敵人行陣整齊堅固

士卒欲鬬吾騎翼而勿去或馳而往或馳而來疾驅如風疾擊如電白晝而昏數更旗鼓變易衣服敵人可尅敵人行陣不固士卒不鬬薄其前後獵其左右翼而擊之敵人必懼敵人日暮抽軍翼其兩旁疾擊其後或阨其壘門無令得交敵人必敗敵人涉險而來以騎絶其糧道敵人必飢地若平易四面受敵車騎合而犯之敵人必亂三軍皆走或翼其兩傍或掎角其前後敵人可敗其將可擒吾軍暮歸敵來薄我其行陣勿亂令我騎

十而為隊百而為屯車五而為聚十而為羣明舉旗鼓誘之大來抗以強弩或陷其兩旁或擊其前後敵將必虜此之謂八勝也所謂九敗者凡以騎陷敵而不能破陣敵人偽退以車騎反擊我後此騎之敗地也追北踰險長驅不止敵伏我兩旁斷絶我後此騎之危地也能往而不能反或陷於天井頓於地穴此騎之死地也所從入者泥濘所從去者遥遠彼弱可以擊我強彼寡可以擊我衆此騎之沒地也大澗深谷叢林隱蔽此騎之

竭地也左右有水前有大阜後有高山三軍戰兩水之旁敵居表裏此車之艱地也敵絶我糧道往而無以返此騎之困地也汙瀦塹澤進退不便此騎之患地也左有深溝右有坑阜高下如平地望之之廣易進退相敵此騎之陷地也此九敗之地也明將之所豫見拙將所以陷敗可不戒之哉孫臏亦曰騎戰之道以虛實為主變化為輔地形為佐又有十利八害焉一乘其未定二掩其不固三攻其不屬屬接也謂布陣未相接也四邀其糧道五絶

其闗梁六襲其不虞七襲其戰器八陵其恐惰九掩其未裘十追其奔散此十利也八害者一敵來背虛寇躡其後二越阻追北為敵所覆三往而無以返入而無以出四所從入者隘所由去者逺五澗谷所在地多林木六左右水火前後山阜七地多汙澤難以進退八地多溝坑衆草接茂此八害者皆騎士成敗之機將必習之乃可從事焉

奇兵

夫奇兵者正兵之變也伏兵者奇兵之别也奇非正則無所恃正非奇則無以取勝故不虞以擊則謂之奇兵匿形而發則謂之伏兵其實則一也歴觀前志連百萬之師兩敵相向列陣以戰而不用奇者未有不敗亡也故兵不奇則不勝凡陣者所以為兵出入之計而制勝者常在奇也韓信破趙奇而有正也符堅敗於晉正而無奇也項籍善用兵者也烏江所存惟二十八騎猶分奇正況衆多者乎兵法曰凡布大陣常以十分之三為

奇伏設有萬人則一千五百人兩奇一千五百為兩伏奇兵如手伏兵如足正陣如身三者合為一體迭相救援戰則互為進退循環而無已故兵以正合以奇勝善出奇者無窮如天地不竭如江河奇正相生如循環之無端此言奇亦為正正亦為奇處則合而為正出則散而為奇乘敵之不意以擊之之謂也至其出入詭道馳騁詐力則勢有萬變故兵法曰能而示之不能用而示之不用近而示之遠遠而示之近利而誘之亂而取之

實而備之强而避之怒而撓之卑而驕之佚而勞之親而離之飽而飢之安而動之攻其所不備出其所不意此兵法之所以為神也所謂能而示之不能者匈奴羸師以誘漢高圍於白登是也所謂用而示之不用者李牧按兵雲中大敗林胡是也所謂逺而示之近者韓信陳船臨晉而渡夏陽是也所謂近而示之逺者晉侯伐虢假道於虞是也所謂利而誘之者赤眉委輜重而餌鄧洪是也所謂亂而取之者李靖乘輕舟而破蕭銑是

也所謂實而備之者闗侯討樊乆留兵備公安南郡是也所謂彊而避之者隨季良無與楚軍遇是也所謂怒而撓之者漢兵擊曹無咎於氾水是也所謂卑而驕之者石勒奉戴王浚是也所謂佚而勞之者吴子亟肄以罷楚軍是也所謂親而離之者漢王慢楚使而疑范增是也所謂飽而飢之者晉文困諸葛誕而拔壽春是也所謂安而動之者齊軍走大梁而退魏師是也所謂攻其無備者制人以不虞而敗南燕是也所謂出其不意

者鄧艾由邪徑而趨劒閣是也此十有六者皆前世已然之效也亦有因地形以為變者兵法曰師行已近敵境者大將必謹視山川原隰之形必預討之為伏兵之地大率溪谷之阻者所以止禦車騎也隘塞深林者所以用少擊衆也坳澤窈冥者所以匿其形也暴疾如流矢擊之若發機者所以破精微也詭伏遠引者所以擒敵將也四分五裂者所以擊圓破方也因其驚駭者所以用一擊倍也因其恐懼疲倦者所以用十擊百也隘

途深草者所以伏藏也假竒伎者所以濟江河大水也大風甚雨者所以搏前擊後也偽稱敵使者所以絶糧食謬號令也山林翳薈者所以黙行往來也夫兵以詐立以利動使敵人前後不相及上下不相收將卒不相救衆寡不相恃譬如蜂蠆出於懷袖烈火發於廬舍雖壯夫猛士無不驚撓我得乘而制之之謂也本朝雍熈中契丹犯塞貪婪不整無資糧輜重之給利夫虜獲衆議清野堅壁以挫之然旣踰亭障散馳原野分掠田野

太宗特出聖謀選騎士之驍果及募禁衛諸班之膽勇者使押戰隊分為數十或至百隊伏緣邊要害地候其侵軼與大軍表裏奮擊晝則虛張旗幟依蔽林木使其可疑夜則潛伏郊野多用火鼓使其可懼彼腹背受敵無所俘掠我則首尾相為援也時師臣馬知節上策亦曰北面邊徼之地橫亘雖長然據要害來路惟順安抵西山耳若列陣於此各設奇兵為應使其久莫能進衆將疲弊時以偏師輕騎逼而撓之如敢來犯深入力戰

彼將顛覆不暇也咸平中契丹犯邊真宗命諸將擇銳卒散為遊兵俟戎首南侵我取徑道趨幽燕取其車帳仍俾邊郡應援之景德初亦命我軍大陣惟駐中山別擇四徤將分握精騎候敵至則間道深入北境撓敵腹心以牽制之所部皆聽便宜不取上將節制此四者亦因地用奇之術也

料敵將

夫敵國治戎交和而舍不以㝠㝠决事必先探其將能

否而後戰因形用權則不勞而功舉左右既震則敵雖衆必擒其將故其將愚而信人者可誘而詐貪而忽名者可貨而賂輕變無衆者可勞而困上富而驕下貧而怨者可離而間可用間也凡兩軍相望而患不知其將者當令賤而勇者將吾輕鋭之衆犯而挑之觀敵之來一坐一起其政以理其追北佯為不及見利佯為不知此智將也勿遽與戰若其衆諠譁旗幡紛亂其卒自行自止其兵或縱或横其追北恐不及見利恐不得此愚將也

雖衆可欺又若兩軍相持未戰未挑欲知敵將之謀者何以能之曰彼士馬驍雄反示我以羸弱陣伍齊整反示我以不戰見小利佯為不敢爭出奇兵誘以奔北內實嚴備而外為弛慢頻使諜來託以忠告或執使以相忿或厚賂以相悅移軍則減竈合營則偃旗非得地而不舍非全軍而不用以多擊少必候晨朝以寡擊衆必候日暮如此則兵多詭伏將有深圖理須曲為防備也兵法曰知彼知己百戰不殆不知彼而知己一勝一負

不知己不知彼每戰必殆是也

察敵形

兵法曰敵近而靜者恃其險也敵遠而挑者欲人之進也其所居易者利也言遠來挑者恃其所處平易利於作戰故欲我進前衆木動者來也伐木除道欲來衆草多障者疑也澤中結草障蔽道路以致疑我恐見追躡也鳥起者伏也下有伏兵獸駭者覆也敵陣張翼來覆我軍塵高而銳者車來也車馬行疾塵土衡起塵卑而廣者徒來也散而條達者樵採也少而往來者營軍也辭卑而益備者進也辭强

而驅者退也軍任詭詐而敵使在其間覘其言之發可料其情輕騎先出居其側者陳也陣兵欲戰無約而請和者謀也奔走而陳兵者期也或有外兵相應之期或候吉時半進半退者誘也杖而立者飢也汲而先飲者渴也向人見利不進者勞也鳥集者虛也夜呼者恐也軍擾者將不重也旌旗動者亂也吏怒者倦也殺馬食肉者軍無糧也殺馬食肉是無蓄儲也懸缻不返其舍者窮寇也軍無懸缻者悉破之示不復炊也諄諄翕翕徐與人言者失衆也諄翕兩人切語貌士卒怨將私作謗誹也數賞者窘也軍驕不肯戰數賞以勸之此窘

迫也屢罰者困也先暴而後畏其衆者不精之至也先行刻暴以示強欲士卒畏服不以刑法德政不精之極來委謝者欲休息也隨進隨退謂之謝如此倦戰也兵怒而相迎久而不合又不相去者有奇謀也使者目動而言肆懼我也幣重而言甘誘我也兵非益多足以併力料敵取人而已若不慮而易於敵者必擒於人也太公亦謂用兵之法大要在審察敵人其形之變十有五變見則擊之新集可擊敵初至行陣未整未食可擊敵軍或陣日高未饋食奔走可擊行陣失次用力不齊布陣不均不戒可擊我示弱誘敵敵

不設備不順可擊逆風向水向山之謂也動勞可擊倍道無行人馬未歇卷甲束械夜行於路陣雖成列前後不整將離可擊大將已離士卒獨任小將小將無威不能率人皆不服長路可擊遠行爭路夜晝不急擾亂可擊敵未成列縱不相屬横不相對或坐或立不暇可擊貪利求食不暇成陣候濟可擊渡河半濟險路可擊山路險狹沮澤泥陷車馬單行左右難救驚怖可擊阨路相逢都無備據鼓譟掩擊三軍怖懼不定可擊陣數移易人馬候望皆謂乘其不備出其不意使其不能為計也吳起曰其進退多疑其衆無依可震而走士輕其將而有歸心塞易開險可要而取疑為不決也無依無制度也怯也士輕其將為無威也塞

易開險得地形也可要而取言其易也

進道易退道難可來而前可誘敵使前

進道險退道易可薄而擊居軍下濕水無所通霖雨數至可灌而沉居軍荒澤草莽幽穢可焚而滅停久不移將怠士懈可潛而襲日暮道遠士衆勞倦飢未及食解甲而息可乘而虜此八者不可不察也凡戰又有不卜而與戰不占而避之者八夫疾風大寒剖氷濟水不憚艱難一也盛夏炎熱早行晏止士卒飢渴務於取遠二也師既淹久糧食無備百姓怨嗟妖祥數起上不能止

下無其準前攻失序言聲高遠三也軍資既竭薪芻又寡天多陰雨欲掠無所四也兵徒不多地又不利人馬疾疫四鄰莫至五也將薄吏輕士卒不固三軍數驚師徒無助六也戰勝而驕士卒獻功行伍失序軍中譁亂七也（一本作道遠日暮士卒勞懼倦而未食解甲而息七也）陣而未定舍而未畢行汲涉險半陷半出八也諸如此類擊之勿疑若其土地廣大財阜人衆惠施流博賞信刑察發必得時陳功居列任賢使能師徒之衆兵甲之精四鄰之助大國之

援凡此不如敵人者避之勿疑所謂見可而進知難而退兵法曰又當視敵鼓角人馬隊伍諠静以避之凡金鐸之聲下以濁鼙鼓之音濕如沐旗幟皆重而自垂曳如霑霧此衰敗之兆也戎馬驚奔士卒恐懼妖言相惑以耳相屬此潰散之象也隊伍擾亂行陣不定或坐或起言語諠譟此軍亂之象也皆可乘而掩取也雖然見敵之意可擊如此又當反慮敵人矯計誘我所謂兵怒而相迎久而不合又不相去半進半退之類宜密察之

此必有奇伏之變雖云鳥起者下有伏兵其或自伏兵之上譎為棲鳥高安不動或數人立於草木之中挽弓引彈以袪飛鳥令人疑之之類則察者又須以他事參驗而後動也故曰察之而知得失之計候之而知動靜之理以衆攻衆衆存不攻以食攻食食存不攻以備攻備備存不攻糧實而攻虛糧堅而攻脆糧難而攻易此百勝之術也

武經總要前集卷四

欽定四庫全書

子部

武經總要前集卷五 六

詳校官中書臣閔思毅

編修臣倉聖脈覆勘

總校官知縣臣繆琪

校對官中書臣牛稔文

謄錄監生臣萬選

欽定四庫全書

武經總要前集卷五

宋 曾公亮等 撰

制度五

軍行次第（幷圖） 行為方陣法（幷圖）

禁諠 度險

出隘 齎糧

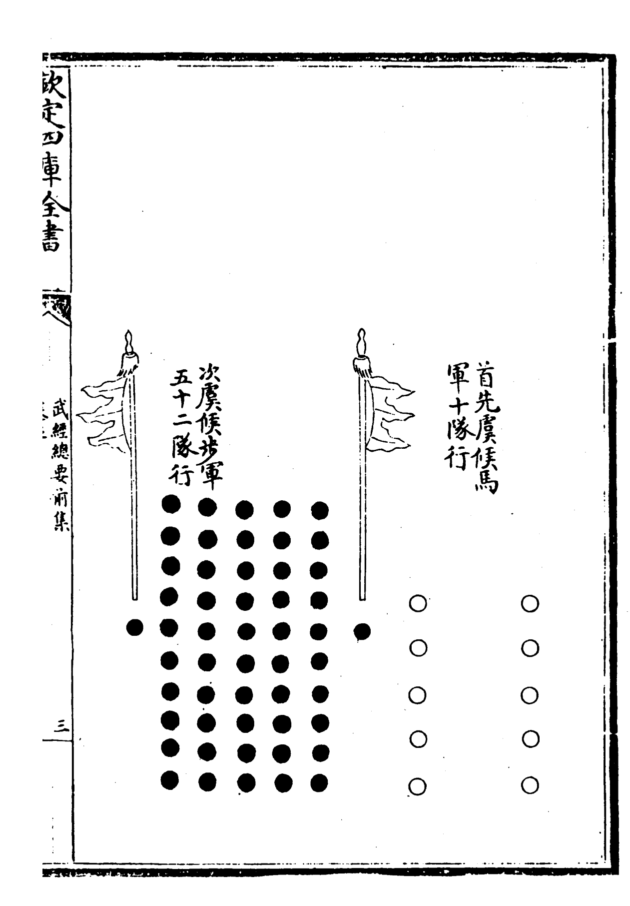
斥堠聽望 探旗

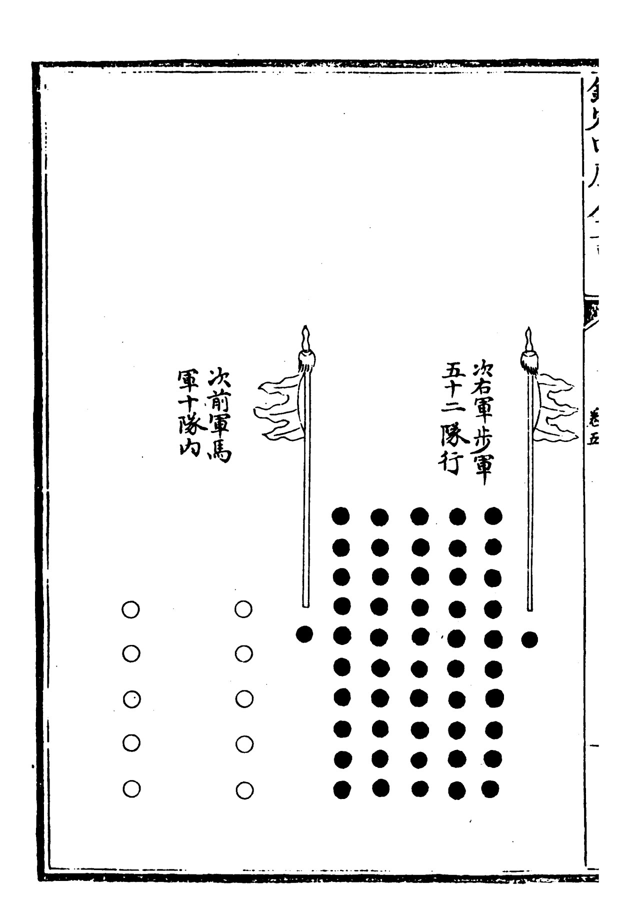
軍行次第 并圖

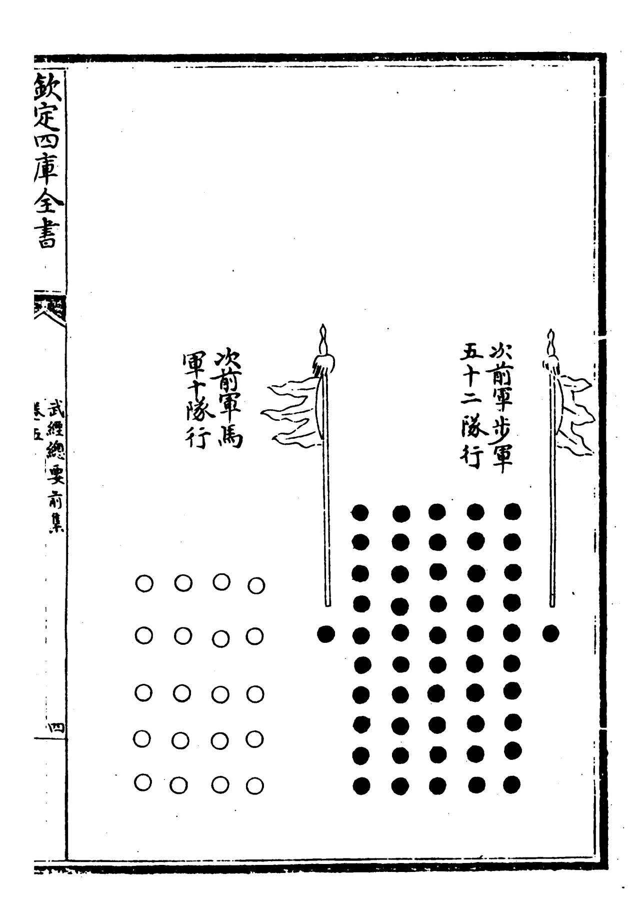
凡軍將發先使腹心及鄉導前覘逐營各以跳盪奇兵馬軍先出去營一里外當前面布列戰鋒隊駐各持仗依營四面布陣隊伍一如臨陣法待營中裝束輜重訖

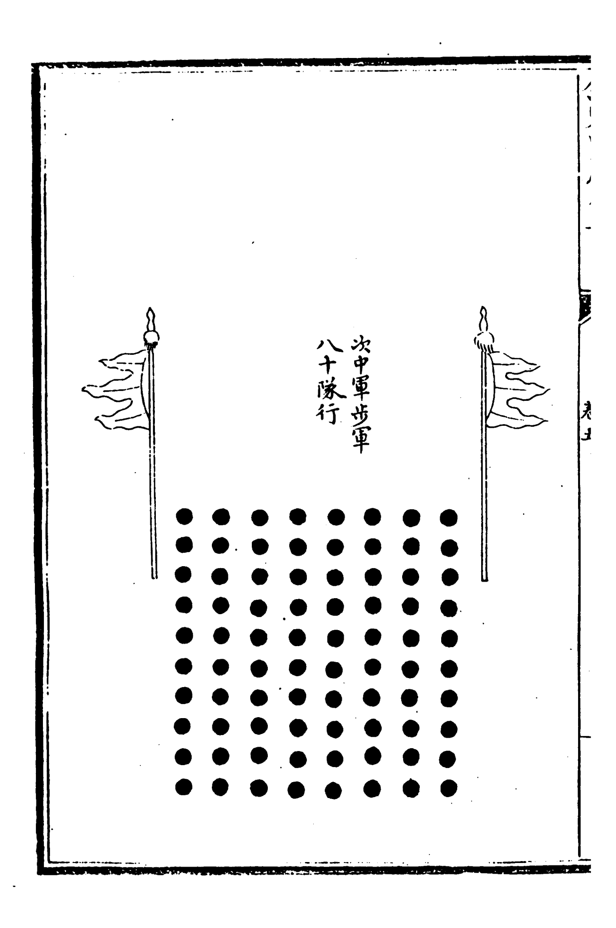
依次第起發凡聞第一角聲絶右虞候捉馬驢第二角聲絶即被馬右一軍捉馬騾第三角聲絶右虞候即發右一軍被駕右二軍捉馬騾第四角聲絶右一軍即發右二軍被駕以上兵籌唐制令官之號見令陣法以後諸軍每聽角聲發東被駕準此或用鼙聲代角亦便每營各出一戰隊令取虞候進止防有賊至便用騰擊如其路更狹小須更加角聲仍令將校排比催督急過勿令停擁其步兵隊輜重隊二千步外引馬軍去步軍二里外引李靖裴緒亦同令以軍行次

第圖列之於左


首先虞候馬軍十隊行
次虞候步軍五十二隊行

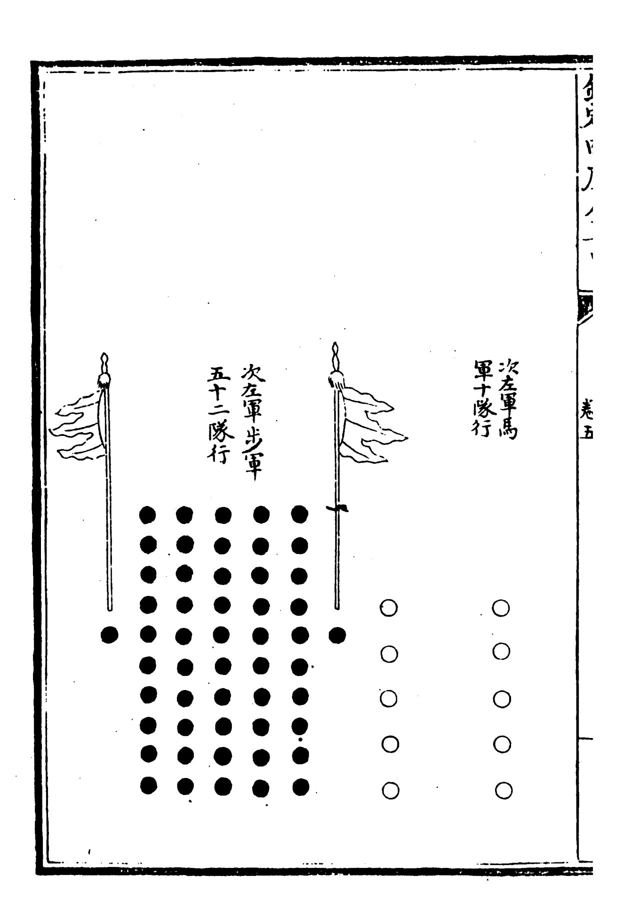

次右軍步軍五十二隊行
次前軍馬軍十隊內
卷五


次前軍步軍
五十二隊行
次前軍馬
軍十隊行


次中軍步軍
八十隊行

次後軍馬軍十隊行

次後軍步軍五十二隊行


次左軍馬
軍十隊行
次左軍步軍
五十二隊行
卷五

次左虞候馬軍十隊行

右行軍之法大率如此其輜重在内計兵三萬人凡四百隊除馬軍八十隊輜重六千人外竒兵等隊悉在内也

凡軍馬行動常先右虞候馬軍為首次右虞候步軍次右軍馬軍次右軍步軍次前軍馬軍次前軍步軍次中軍馬軍次中軍步軍次後軍馬軍次後軍步軍次左軍馬軍次左軍步軍次左虞候馬軍次左虞候步軍其行每經高處即令三五騎踏髙四顧

以候不虞餘軍準此候望右虞候既先發半安營踏行道險行水草左虞候先排窄路橋津桿後收拾闌遺排比隊仗整齊軍次使不交雜若回軍先左虞候馬軍次左虞候步軍次左軍馬軍次左軍步軍餘次第準前却轉其虞候軍職掌準初發交

換

凡道狹不可並行者即第一戰隊為首右戰隊次之左戰隊又次之右駐隊又次之左駐隊又次之若道

平川闊可得並行者宜作統行法其統行法每統戰鋒隊居前兩戰隊並行次之又兩駐隊並行次之餘統準此若更堪齊頭行者每統五隊横引齊行後統次之如每統三百人簡取二百五十人分為五隊第一隊為戰鋒隊第二隊為戰隊第三隊為奇伏隊第四隊第五隊為駐隊頭一人副隊一人其下等五十人為輜重隊别著隊頭一人副隊頭一人擬戰日押輜重遥為聲援若兵數更多皆

倣此類

凡兵每隊給一旗行則引隊住則立於隊前或作側大總管及副總管則五十旗以上小總管則立四旗以上行則前引住則立於帳前或作側統頭亦別給異色旗擬臨陣之時辨其進退駐隊等旗別樣製造令引輜重各引本軍營隊識認此旗

凡大將立五方旗依色配方面青亂黑以畢代之務易辨也中央土位不動故大將軍以黃旗為四旗之主常使諸軍

準望知大將軍所在若南方有賊大將舉赤旗以應之東方有賊則舉青旗以應之西方有賊則舉白旗以應之北方有賊則舉黑旗以應之無賊常偃之舉旗令諸軍知敵所從來也其諸軍見本方旗舉當方面兵急裝束旗若亞則前進奮擊旗正立即止旗却偃即回

凡大將置鼓四十面小總管給十面營列給一面行即負隨纛下擬晝夜及在道有警急擊之令傳響相

聞如軍行時前軍卒逢賊即急擊鼓中腰聞之抽兵急救中腰有警前軍便住後軍有警中腰亦如之凡有警皆擊鼓並量抽軍兵相救如發引稍長更須置鼓傳響使前後得聞

凡軍行須令候騎前持五色旗見溝坑揭黃河橋揭白水泉揭黑林木揭青野火揭赤以告大將

凡軍若若遇道途泥濘山河險隘並右虞候於諸軍抽取役兵先行以充修理橋道開拓窄隘之用

凡兵分數道於賊界相逢遠望未審善惡臨發時須同計會如遠探相見之時便令定立合令一隊向前二隊步外分為兩隊左隊左或作右轉右隊右或作左轉待前隊亦盤旋相應訖即併隊左轉三匝前軍右轉三匝各記去時旗號臨時改號亦得然後各令一人相迎委非賊馬即得前進仍須嚴備以待之

凡軍行在道十里齊整休息三十里會乾糧六十里食

凡法三十里為一舍倍道兼行一日再舍今六十里為食宿亦量軍士急緩為節

凡軍士行其輜重委於為反積子賜反並在營陣中安置以防焚掠

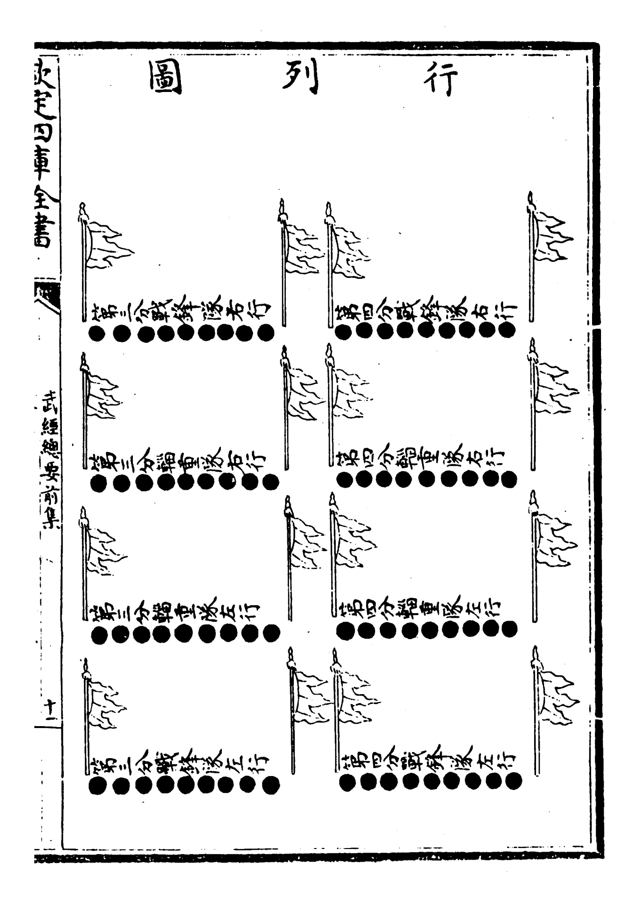
凡下營排兵布陣以皆取隊後過發兵收軍人皆取隊前過如入城市街巷窄狹兩面下營人即隊前過

凡軍所過先報所在四面各三里禁絕行人六畜水陸船乘皆令息泊虞候并遊奕將與地界所由先二十里

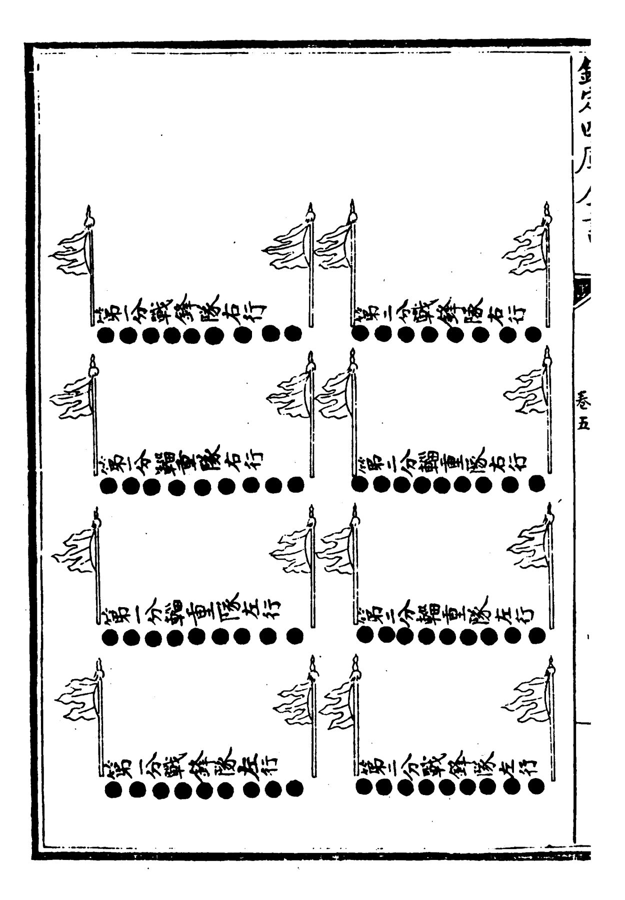
行為方陣法　并圖

凡軍行漸邇賊陣或行於賊境我軍有數營發引逢賊首尾難救須行引時先準為方陣行列以兵分為四方輜重為兩道引戰鋒亦隊亦為兩道引其第一分初發輜重及戰鋒分為四道行兩行輜重在中心雙引戰鋒隊並各在輜重外左右夾雙引其第二分戰鋒隊與前面左右行戰鋒隊相當輜重隊與前行輜重隊相當其第三第四分並準上令約行列圖之於後

行列圖

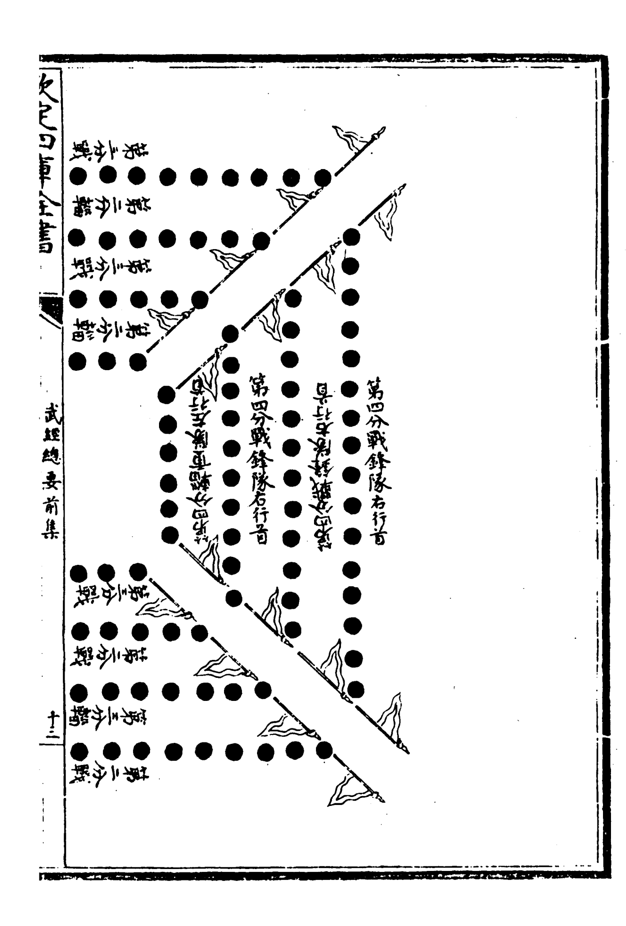


第三分戰鋒隊右行
第四分戰鋒隊右行
第三分駐隊右行
第四分駐隊右行
第三分駐隊左行
第四分駐隊左行
第三分戰鋒隊左行
第四分戰鋒隊左行


第一分戰鋒隊右行
第二分戰鋒隊右行
第一分輜重隊右行
第二分輜重隊右行
第一分輜重隊左行
第二分輜重隊左行
第一分戰鋒隊左行
第二分戰鋒隊左行

凡軍行既逢賊即抽第一分中兩行輜重橫列在內為兩重其兩行戰鋒隊橫列在外兩重為陣前面第二分中兩行輜重即前進居陣內右偏直列為兩重其兩行戰鋒隊前進亦直列為兩重居右偏輜重外為陣右面其第三戰鋒隊重依第二分法轉為陣左面第四分戰鋒錙重依第一分法轉為陣後面令四角相接結成方陣緩急遇賊即戰賊遠則成陣而行常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十

步下一隊則戰鋒常裹輜重若逢川陸平坦用之尤便要在前行隊縱横相當布列使匀也其制具圖如左


第四分戰鋒隊右行首
第四分戰鋒隊右行首

鋒左隊首
重左隊首
鋒左行
鋒左行
第一分輜重隊右行首
第一分輜重隊左行首
第一分戰鋒右隊首
第一分戰鋒左隊首
重右行
鋒右行
重右隊首
鋒右隊首

凡山路隘狹布陣不得須使奇隊密相連接槍旗兩邊弓弩居後行即過餘具山隘門

凡盛夏行師道中深草茂本四望不絶者亦約為陣而行

凡兵近敵境若過州縣城鎮皆先使人守門城中人無得輒出

凡入敵境若船渡橋梁先過重物試之然後渡軍

凡軍入賊境所經要路平陸須遣人前行探地審試慮

敵人先作方田深坑種苗於上誘陷人馬

凡暴寇來刼掠牛馬財寶不可輕動其初至氣鋭犯之未必勝候其去則邀擊之

凡騎軍入賊境惟戰具外餘物不得負斤兩之重步軍戰具外帶物不得過十斤

禁諠

凡兵體尚静惡諠静則有序諠則必亂其軍行在路若要喚人及進退止息即令每隊取曉事者二人一

人執小緋旗於本隊外傍行去隊十步以為望一人專聽傳喚如去賊近則遞相暗報欲令止息則卧旗於當隊下即住候見旗立即速行或要抽退令旗不住前招當隊回身速行其大軍首尾亦各差小校領主將處分他人不得輒傳聲

度險

凡軍行入山林翳薈之地防有伏兵先須選趫健三二百人於險阻不防之處偷路過把其出道又選驍

勇當道搜索或自高山樹杪使人遠視審無藏伏分兵前後以為領招然後遣輜重老小先度以步兵繼其濟水亦如之

凡遇坑坎闊三五丈人馬不可通即令軍中每人把一木橛子及一束薪芻之類遞傳填之立可度

凡遇峭峻壁之阻則以樓梯倚壁選趫捷者手執鉤竿身繫二繩索緣梯並勾木石而上至平穩處即繫繩於木垂兩頭至地繫橫關為軟梯與衆軍攀援

幷續加繩索及縋人登之

出隘

凡軍行賊境若逢山水窄隘橋梁濟渡須防壅遏自相蹂踐及為敵人邀截先令左右廂虞候各負第一隊過便於兩邉阜隊排陣以為防拓次第二隊過以次排立第三隊亦如之餘軍亦準此待末隊過畵即左右兩廂對行引發如非賊境即軍伍相連緩行過磨依常引發仍置斥堠遠望如前法

夫千里饋糧士有飢色樵蘇後爨師不宿飽况深入敵

齎糧

境飛輓不通襲師躡寇盂資擬備雖云因糧於敵

亦虞清野以待舊法人持乾糧三蚪可用數旬若

班師在道去境猶遠儲貯乏絶即須揀擇羸瘦牛

馬應卒以充軍食庶人力不至為賊困逼　舊法

米一石取無穀者淨淘炊熟下漿水中去水曝乾

淘去塵又蒸曝之經十遍可得二斗每食取一大

合先以熱水浸之待濕透然後煮食之一人可五十日鹽三升以水和入鍋内炭火燒之即坠小不消一人食可五十日又宜夏月將行 麤布一尺以一升釅醋浸曝乾以醋盡為度每食以方寸煮之可食五十日 取小麥麪作蒸餅一枚浸醋一升或作斗曝乾以醋盡為度每食梧桐子大煮之人可食五十日 豉三升擣如膏加鹽五升捻作餅子曝乾每食如棗核大醬菜人可食五十日 米麪一

升人可食一日　牛一頭食之五十人可一日馬一匹食之五十人可一日驢一頭食之三十人可一日　如吏急難諸戎裹用皮者亦可煮食救飢山行即採松皮每十斤與米五合煮之令爛熟半斤人可食一日　每人將油麻半升如渴取三十粒含之立止亦可將烏乾酪行每人將葫蘆子或竹筒皮榼可受三升者料前程乏水即盛行馬軍每人將乾酪與馬恐渴乏　近代邊兵遠行則

有糜餅皺飯雜餅之類糜餅用糜末作麪投沸湯和為餅厚一分候冷切作碁子曝乾收貯如在營砦内以湯飫而食之如路行及戰陣中乾食之味美不渴愈於雜餅皺飯麨並製如法惟曝極乾令可齎持及久

斥堠聽望

凡軍遣候吏必擇精明勇敢奇謀遠慮者令彼鄉國之人引導而往或刻獸足印中途為却行之狀或上

冠微禽而隠伏叢薄之間蓋欲密聲晦迹懼人知覺然後傾耳而聽專目而視諦伺宅物以迎知敵人之情故見水痕則知敵濟之早晚觀樹動則驗寇來之馳驟衆草多障者使我疑也飛鳥不泊者下有伏兵也駭獸奔逸者謀潛襲也襲敵來之伏餘見察敵形門凡此之類皆可察而預知之必待逢敵之軍而後用其耳目則不能及矣若師行斥堠多擇高要之處察望四邉前探不得推後探以為鋒左手不

得望右手以為固是以軍行軍止必先謹候之法也

探旗

軍前及左右下道各十里之内五人為一部人持一白幡一絳幡見騎賊舉絳幡見步賊舉白幡轉語後第二第三部詰主者白之賊百人以下但舉幡指百人以上舉幡大呼主者遣疾馬往視

探馬

軍行前後及左右肋上五里著探馬兩騎十里加兩騎十五里更加兩騎三十里用十二騎前後為一道其最遠以及次遠者各等第揀壯馬給與之馬弱則恐為敵所擒若兵多發引稍長即肋上更量加一兩道其乘馬人每令遥相見常接高行各執方面旗無賊則卷有賊則舒以次第應之大軍見旗展則知賊至應先賊來足得擇利便設機應變迎前出戰也

遞鋪

凡軍行去營鎮二百里以來須置遞鋪以探報警急務擇要徑使往來疾速平陸別置健足之人水路則作飛艇或五里或十里一鋪縱非冦來之方亦須置之

烽火

烽燧軍中之耳目豫備之道不可闕也唐兵部有烽式尤為詳具今之邊塞所置則頗為簡略而易從唐

李筌所記法制適與令同以唐式錄為前而今法次之庶參考用焉

唐法凡邉城候望每三十里置一烽須在山嶺高峻處若有山岡隔絶地形不便則不限里數要在烽烽相望若臨邉界則烽火外周築城障

凡掌烽火置帥一人副一人每烽置烽子六人並取謹信有家口者充副帥往来檢校烽子五人分更刻望視一人掌送符牒並二年一代代日須教新人

通解始得代去如邊境用兵時更加衛兵五人兼守烽城無衛兵則選鄉丁武健者給仗充

置烽之法每烽別有土筒四口筒間火臺四具臺上插橛擬安火炬各相去二十五步如山險地狹不及二十五步但取應火分明不須限遠近其煙筒各高一丈五尺自半以下四面各闊一丈二尺向上則漸銳狹造筒先泥裏後泥表使不漏煙筒上著無底瓦盆葢之勿令煙出下有烏爐竈口去地三

尺縱横各一尺五寸著門開閉其烏爐竈門用木為骨厚泥之勿令火焰燒及其烽筒之外皆作深塹環繞在烽貯備之物要柴藁木材每歲秋前别採艾蒿莖葉葦條草節皆要相雜為放煙之薪及置麻藴火鑽狼糞之屬所委於偽反積子賜反處以掘塹環之防野燒延燎近邊者亦量給弓弩用烽火之法應火炬長八尺橛上火炬長五尺並二尺圍乾葦作薪葦上用乾草節縛縛處周迴插肥木其

次炬橛等在烽每道當蓄二千（或作十）具以上於舍下作架積貯不得雨濕其土筒裏常須預著羊糞鬱心火使暖

凡應火土筒若向東應筒口西開若向西應筒口東開南北準此比諸烽煙相應時於土筒旁級上立開盆放煙合盆滅其煙看放時若無事盡一時有事一日若晝放煙至夜即放火無事盡一夜若夜放火至天曉還續放煙後烽放訖前烽不應煙盡一

時火盡一炬即差脚力人走問探知失㑺或被賊掩捉其脚力問者即亦須防慮且至烽側遥聽如無消息喚烽帥姓名若無人應接先徑過向前烽依式放火仍録被捉失㑺之狀告所在州縣勘當

凡白日放煙夜則放火先須看筒裏至實不錯然後相應時將火炬就烏爐竈口裏焚爇成煙出外應滅訖别捉五尺火炬安著土臺橛上煙相應時一爐筒煙一人開閉二筒煙二人開閉三筒煙三人開

閉四筒煙四人開閉若晝日陰晦霧起望煙不見原放之所即差脚力人速告前烽霧開之處依式放煙如有一烽承兩道以上烽者用騎一人擬告州縣發驛報烽來之處若烽與驛相連者即差驛馬

凡冦賊入境馬步兵五十人以上不滿五百人放烽一炬得蕃界事宜又有煙塵知欲南入放烽兩炬若餘冦賊則五百人以上不滿三千人亦放兩炬蕃

賊五百騎以上不滿千騎審知南入放烽三炬若餘寇賊三千騎以上亦放三炬若蕃賊千人以上不知頭數放烽四炬若餘寇賊一萬人以上亦放四炬其放烽一炬者至所管州縣鎮止兩炬以上者並至京原放煙火處州縣鎮即錄狀馳驛奏聞若依式放烽至京訖賊回者放烽一炬報平安凡放烽告賊者三應三滅報平安者兩應兩滅

凡告賊烽起處即須傳告隨近州縣鎮城堡村坊等人

令當處警固不得浪行遞牒

凡烽號隱密不令人觧者惟烽帥烽副自執烽子亦不得知委

凡烽帥烽副當番者常須在烽臺檢視若將家口聽於塹內安泊烽子則晝分為五番夜分持五更晝堠煙夜望火凡烽火一晝夜須行二千里

令法（與李筌法同）明烽臺於高山四望險絕處置無山亦於平地置下築羊馬城高下任便常以三五為準臺

高五丈下闊三丈上闊一丈形圓上建圓屋覆之屋底徑闊一丈六尺一面露出三尺以版為上覆下棧屋上置突竈三所臺下亦置三所並以石灰泥飾其表裏復置柴籠三所流火繩三條在臺側近上下用屈膝梯上訖復收之四壁開四望賊孔及安火筒置水罌乾糧麻藴火鑽蒿艾狼糞牛羊糞每晝夜平安舉一烽聞警鼓舉二火見煙塵舉三火見賊燒籠柴如每早夜平安火不來則烽子

為賊所捉一烽六人五人烽子遞知更漏觀望動靜一人烽帥知文書符牒轉遞之事

行烽

凡軍馬出行擬停三五日即須去軍一二里以便權置爟烽如有動靜舉烽相報其烽並於賊來要路每二十里置一烽連接至軍所其遊奕馬騎晝日遊奕候視至暮即移十里外止宿防賊徒暮間見煙火掩襲烽人其賊路左右仍伏人宿止以聽賊徒

如覺賊來即舉烽遞報軍司賊十騎以下即舉小炬火前烽應訖即滅火若不及百騎至二百騎即放一炬前三百騎至四百騎即放二炬若五百騎至五千騎即放三炬準前應滅前烽應訖即赴軍若慮走不到軍即且抵山谷藏伏既置爟烽軍內即須置一都烽應接四山諸烽其都烽如見煙火忽舉即報大總管其道烽火起大總管當須戒嚴收斂畜產遣人斥探

軍祭

本朝咸平四年詔禮官詳定禡於所征之地禮付北面總管其祭除地為壇以祠黃帝軒轅氏用羊豕代太牢都總管為初獻餘用舊儀其牙神纛神以一少牢其幣牙以白纛以皁用剛日以漆器常饌祠之於壇繞以青繩覆以幄幕（置軍牙大纛位方七寸厚三分）亦三獻釁鼓以一豕祠官皆戎服清齋一宿舊法兼祭風師祭雨師祭馬祖其薦獻亦用牲牢酒脯香幣

如上儀惟風師磔犬以為牲祝曰維某年某月日將帥具官稱名姓謹以某物之奠致祭於某神凶黨首難干紀亂常毒流生人惡在不赦受命徂征恭行天討殄寇克敵繄神是助尚饗一說祭為位設此沙門天王有祠則就其祠無祠則望北為位設香燈清泉浸楊柳乳粥酥蜜餅食之屬三軍首路之日則祭道路神以車犯較祭禮於城外首路封土為山形蒲芻棘栢為神主祭儀牲幣皆準上祭畢以車轢之而過謂之犯較軍在道路凡遇名山大川百神祠廟皆遣官以酒脯祭

告

軍誓

兵法曰夏后氏誓衆於軍中欲人先成其慮也商人誓衆於軍門之外欲人先意以待事也周人將交刃而誓之以致人意也故書之所紀三代令主出兵伐罪必立誓命之文所以申飭有衆堅整士心為戰陣之首也令之出師凡將發及戰主帥當親臨士衆明布誓言使在下無不聞者感激衆志然後

行也大將其官告爾三軍將校士卒整爾衆無譁其端聽予命令令戎夷不賓侵敗王略撓我邊陲害我穡事毒流於庶民皇帝授我斧鉞肅將天誅爾尚一乃心力鋭乃戈矛往殲大憝有進死而榮無退生而辱用命有厚賞不用命有顯戮勉哉爾衆服勤王事毋干典刑此誓之大槩也主兵者臨時為約以誓軍

定惑

夫萬衆之聚事變不一起為譁亂不可不慮或士卒未

信下輕其上或妖異數起衆情生畏主將當修德
改令繕礪鋒甲勤誠誓衆以祇天戒復擇吉時具
牲牢盛饌震鼓鐸之音以祭牙旗精意虔請以覬
祥應若人馬喜躍旌旗皆前指高陵金鐸之音揚
以清鼙鼓之音宛以鳴此得神靈之助當示衆以
安其心否則矯說善祥而布之於下乃可定也雖
云任賢使能則不占而事利令明法審則不筮而
計成然而智者以權佐正古稱有五助焉一曰助

謀二曰助勢三曰助怯四曰助疑五曰助地兵家之機不可不察也餘見故事假託安衆門

武經總要前集卷五